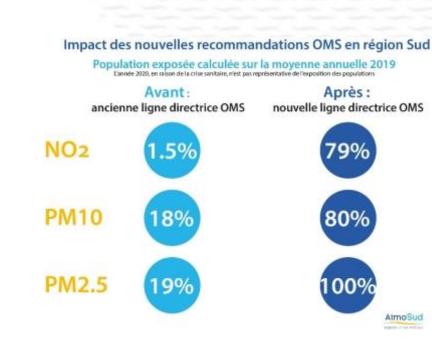




Impact des nouvelles lignes directrices de l'OMS

Seuils de référence recommandés en 2021 par rapport à ceux figurant dans les lignes directrices sur la qualité de l'air de 2005

Polluant	Durée retenue pour le calcul des moyennes	Seuil de référence de 2005	Seuil de référence de 2021	VL CE
PM _{2,5} , μg/m ³	Année	10	5	25
	24 heures ^a	25	15	
PM ₁₀ , μg/m ³	Année	20	15	40
	24 heures ^a	50	45	50
O ₃ , μg/m ³	Pic saisonnier ^b	_	60	
	8 heuresª	100	100	VC : 120
NO ₂ , μg/m ³	Année	40	10	40
	24 heures ^a	_	25	
SO ₂ , μg/m ³	24 heures ^a	20	40	125
CO, mg/m ³	24 heuresª	_	4	



μg = microgramme

Remarque: l'exposition annuelle et l'exposition pendant un pic saisonnier sont des expositions à long terme, tandis que l'exposition pendant 24 heures et 8 heures sont des expositions à court terme.

^a 99^e centile (3 à 4 jours de dépassement par an).

^b Moyenne de la concentration moyenne quotidienne maximale d'O₃ sur 8 heures au cours des six mois consécutifs où la concentration moyenne d'O₃ a été la plus élevée.

Seuils intermédiaires

Seuils de référence OMS recommandés en 2021 par rapport à ceux figurant dans les lignes directrices sur la qualité de l'air de 2005

Polluants	Durée Seuils de référence OMS 2005 (ref)				Seuils de référence OMS 2021 (ref)		
		Olvis 2005 (ref)	1	2	3	4	OIVIS 2021 (IEI)
PM _{2.5} (μg/m³)	Année	10	35	25	15	10	5
	24 heures ^a	25	75	50	37.5	25	15
PM ₁₀ (μg/m³)	Année	20	70	50	30	20	15
	24 heures ^a	50	150	100	75	50	45
NO ₂ (µg/m ³)	Année	40	40	30	20	-	10
NO ₂ (μg/m ³)	24 heures ^a	-	120	50	:=	-	25
Оз (µg/m³)	Pic saisonnier ^b	-	100	70	:•	-	60
	8 heures ^a	100	160	120	-	-	100
SO ₂ (μg/m³)	24 heures ^a	20	125	50	-	<u> </u>	40
CO (mg/m³)	24 heures ^a	-	7	-	-	÷	4

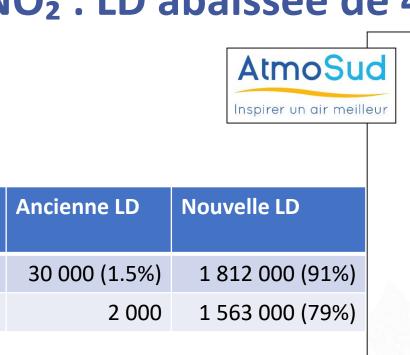
Ug:

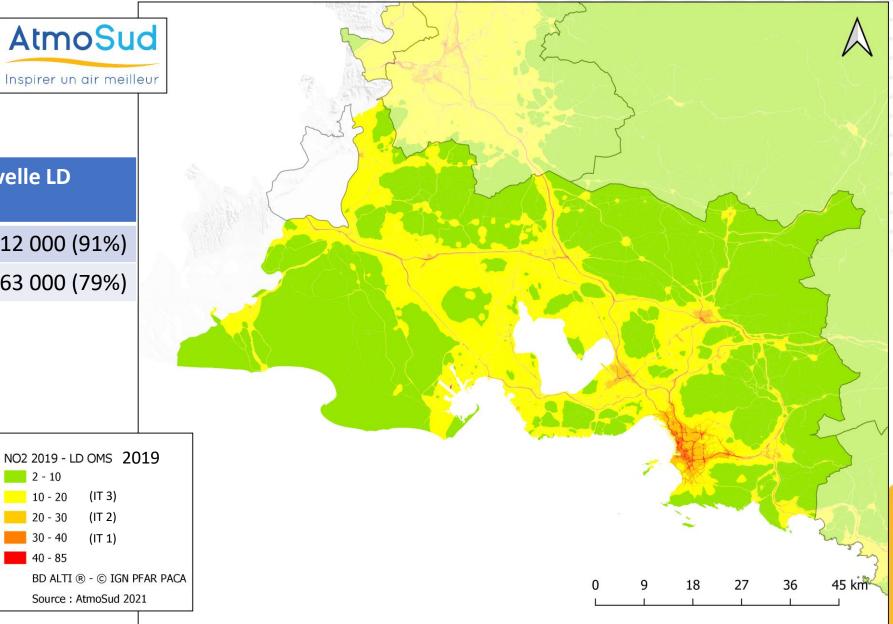


^a 99^e (3 à jours de dépassement par an)

^b Moyenne de la concentration moyenne quotidienne maximale d'O₃ sur 8 heures au cours des six mois consécutifs où la concentration moyenne d'O₃ a été la plus élevée Remarque : l'exposition annuelle et l'exposition pendant un pic saisonnier sont des expositions à long terme, tandis que l'exposition pendant 24h et 8heures sontdes expositions à court terme.

NO₂: LD abaissée de 40 μg/m³ à 10 μg/m³







Pop. Exposée

Zone PPA13

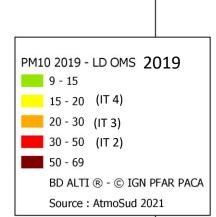
2019

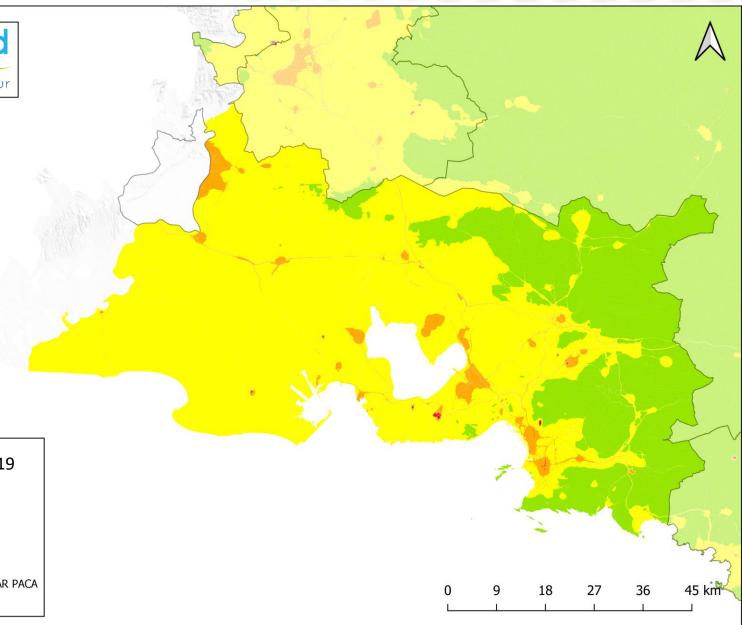
2020

PM10 : LD abaissée de 20 μg/m³ à 15 μg/m³

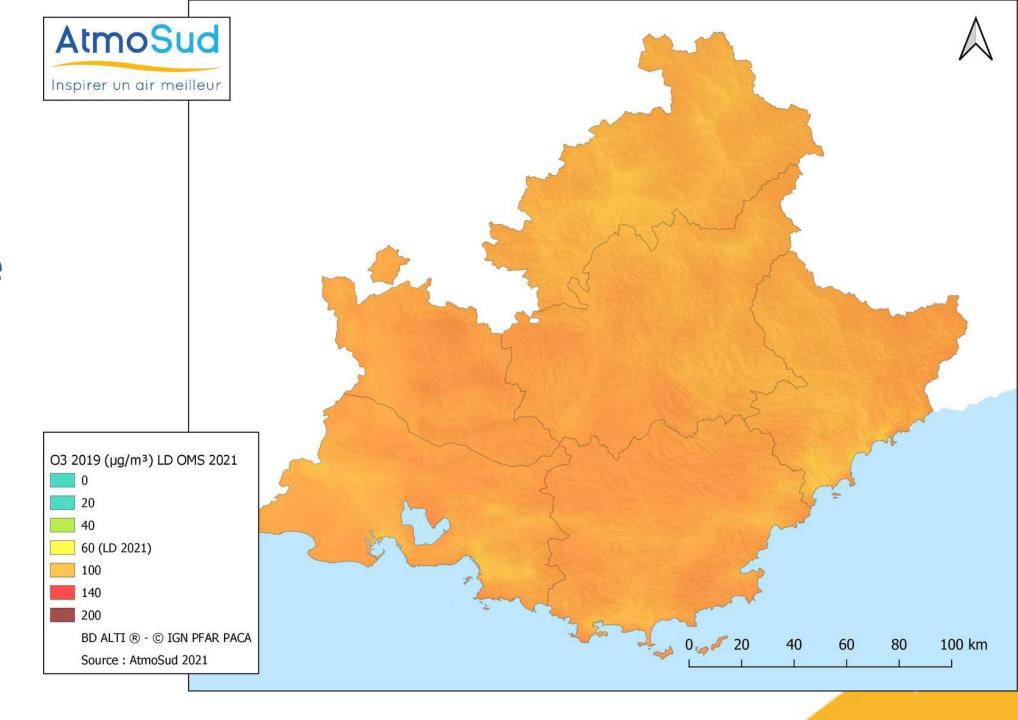


Pop. Exposée Zone PPA13	Ancienne LD	Nouvelle LD
2019	438 000 (22%)	1 808 000(91%)
2020	105 000 (5%)	1 381 000 (69%)









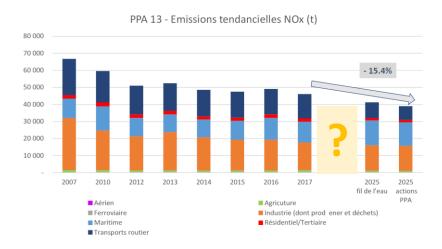
LD ozone





Evolution de la qualité de l'air

Evolution des émissions de polluants

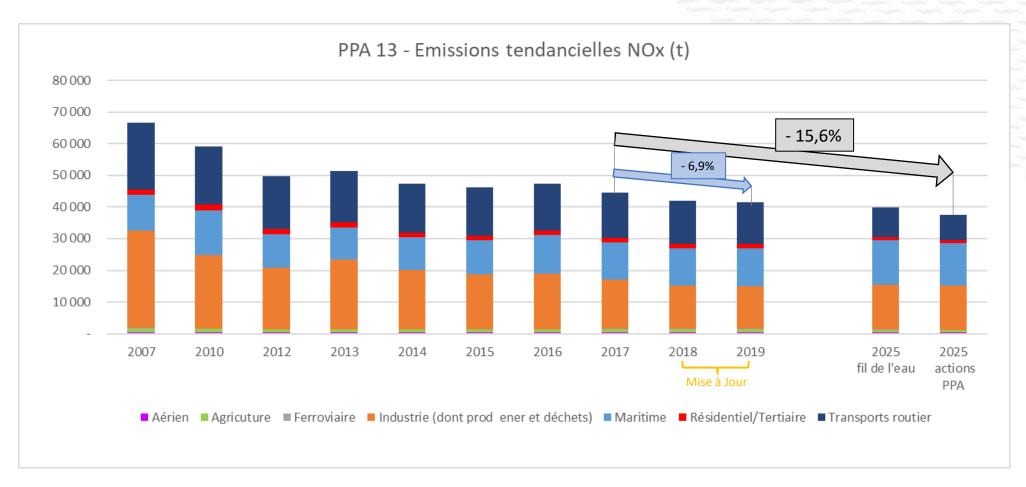


 Un inventaire global des émissions réalisé par AtmoSud tous les ans

Données à N-2

- A chaque mise à jour annuelle,
 - Objectif : avoir des données plus fines
- Enjeux récupérer de la donnée locale par secteur d'activité par les acteurs : cadre du suivi

Evolution des émissions - Oxydes d'azote - Suivi



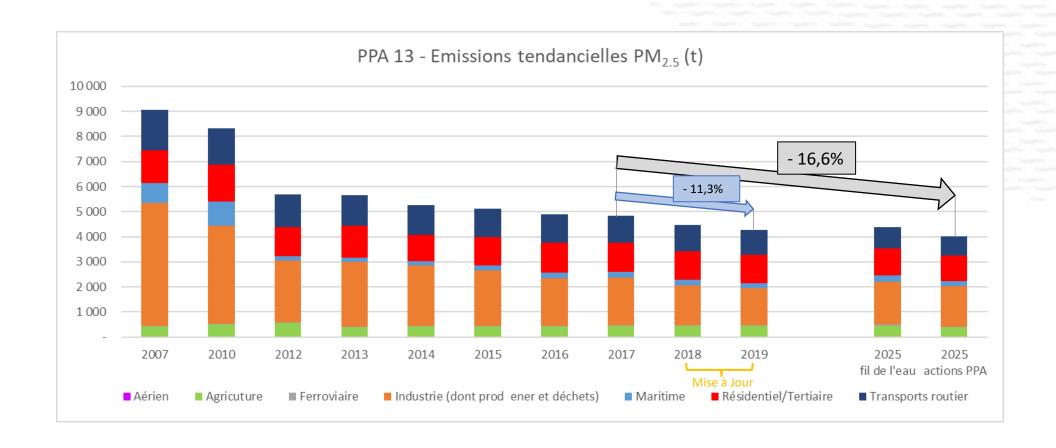
3 contributeurs principaux

Secteurs dont l'évolution à la baisse de 2017 à 2019 est la plus marquée : transports routiers : 8 % et industries : 13 %

Maritime : stable



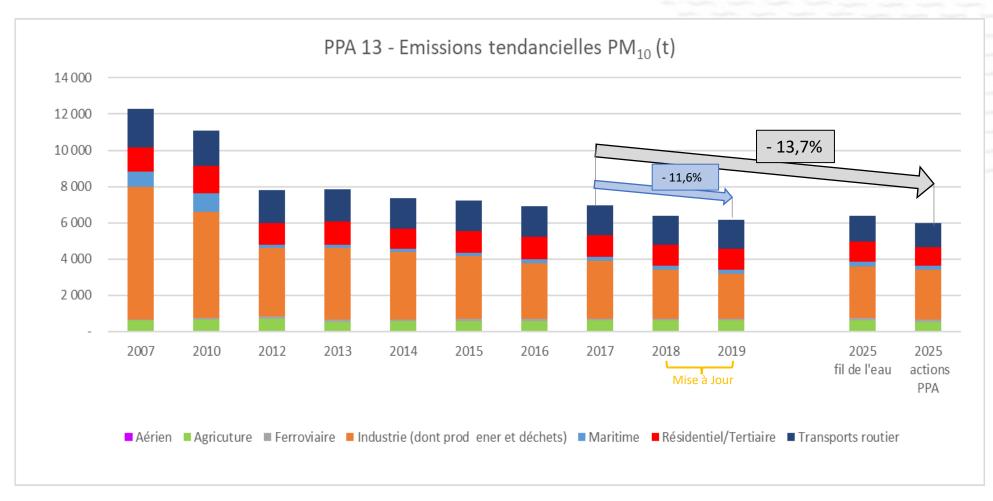
Evolution des émissions - PM2.5 - Suivi



Secteurs dont l'évolution à la baisse de 2017 à 2019 est la plus marquée : transports routiers : 8 % et industries : 24 %



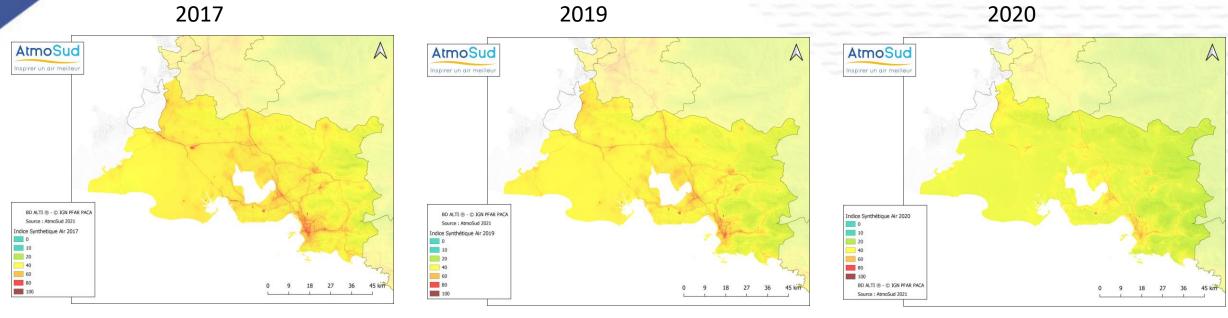
Evolution des émissions – PM10 - Suivi



Secteurs dont l'évolution à la baisse de 2017 à 2019 est la plus marquée : transports routiers : 5 % et industries : 22 %



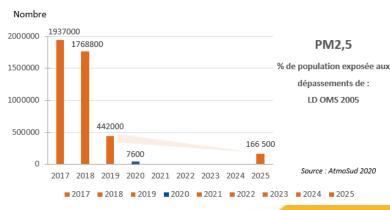
ISA-exposition / par rapport aux objectifs du PPA 2025



Evolutions des expositions par rapport à la VL pour le NO₂ et aux LD OMS 2005 pour les PM10 et PM2.5

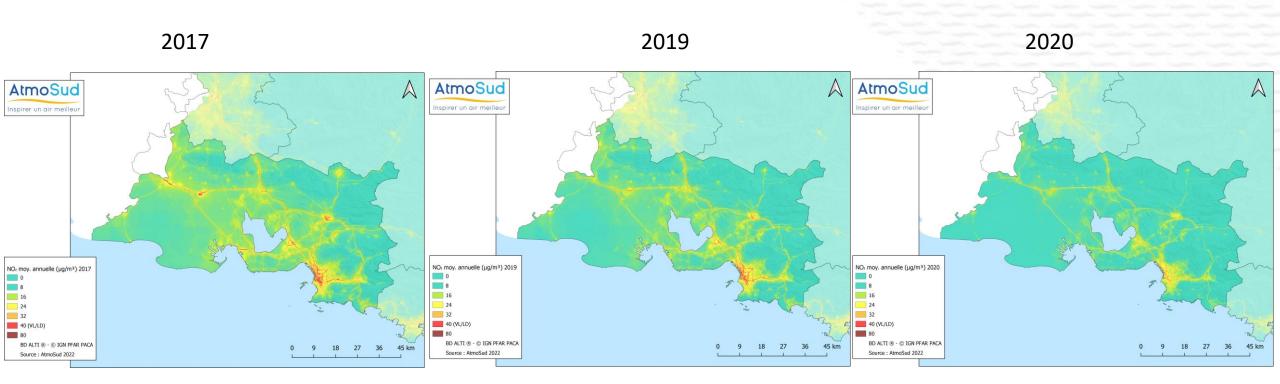






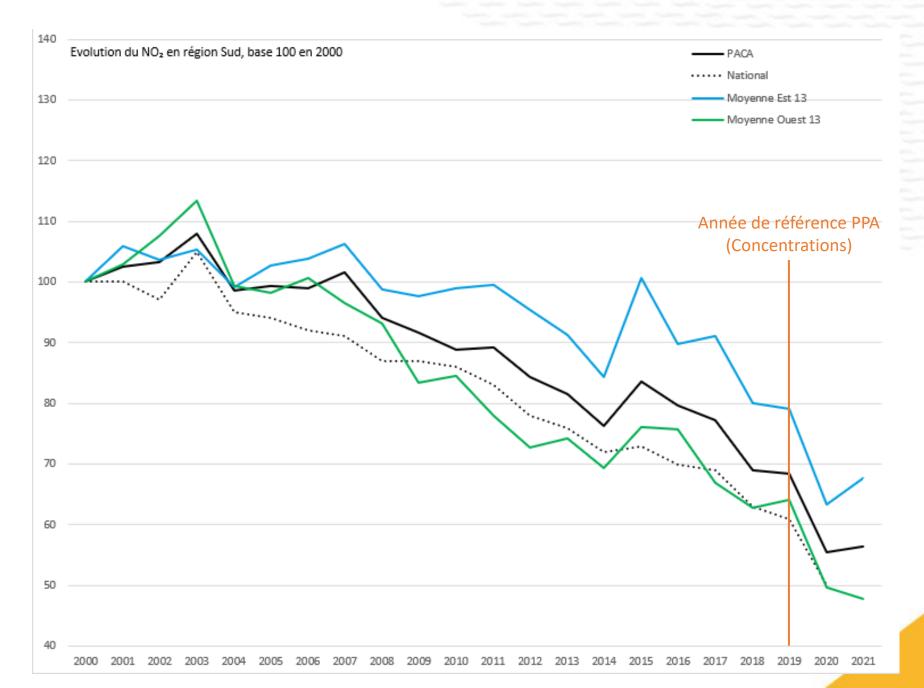
Tendance PPA

Evolution des concentrations de NO₂





NO_2

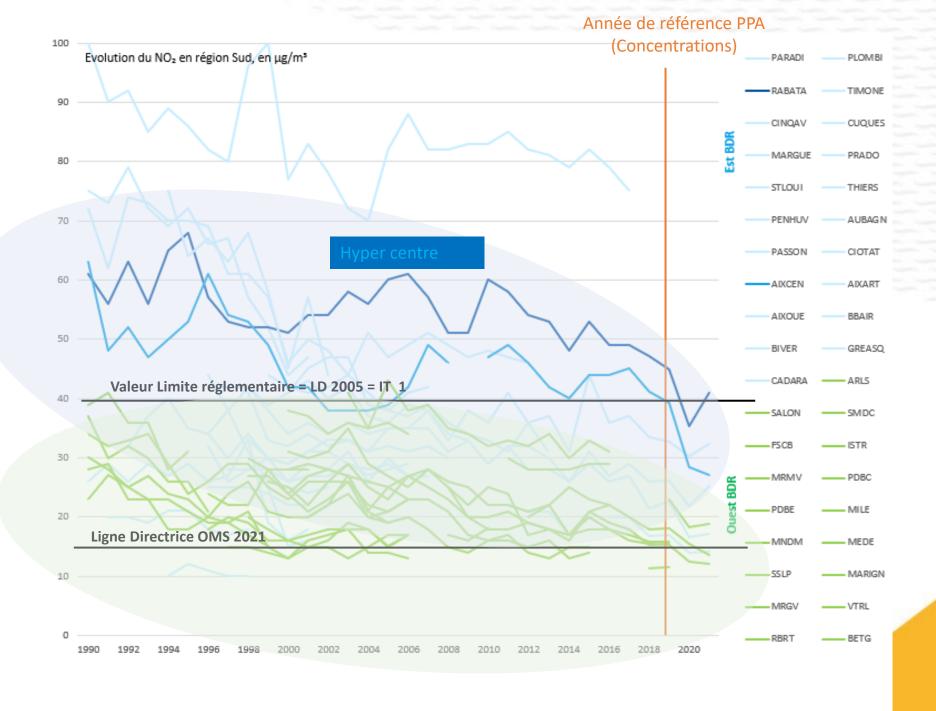




NO₂

Est BdR Milieux urbains denses

Ouest BdR Petites villes, périurbain, rural

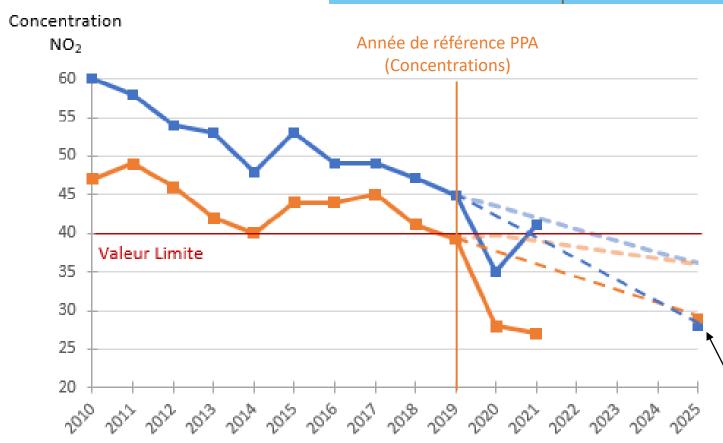




NO₂ / par rapport aux objectifs du PPA 2025



 plus aucune station fixe de surveillance dépassant la valeur limite en NO₂ à l'horizon 2022 (40µg/m³ en moyenne annuelle.



NO₂ en μg/m³/an

Evolution des concentrations

annuelles aux stations:

Station Marseille Rabatau PPA

Station Aix Roy René PPA

— — Station Marseille Rabatau Tendanciel

— — Station Aix Roy René Tendanciel

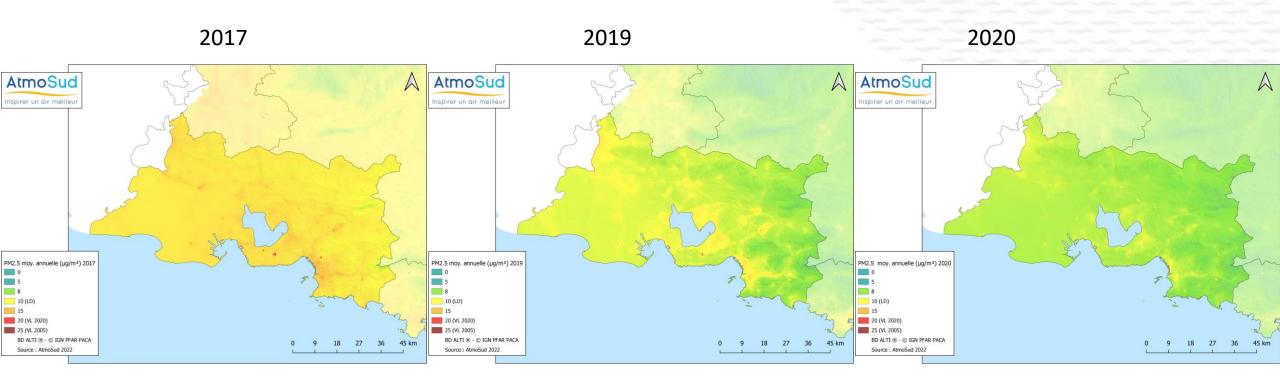
Source: AtmoSud 2020

Tendanciel : Données estimées par regression linéaire sur les 10 dernires années et projection sur les années 2020 à 2025

Valeurs 2025 aux stations correspondent aux concentrations modélisées avec actions PPA

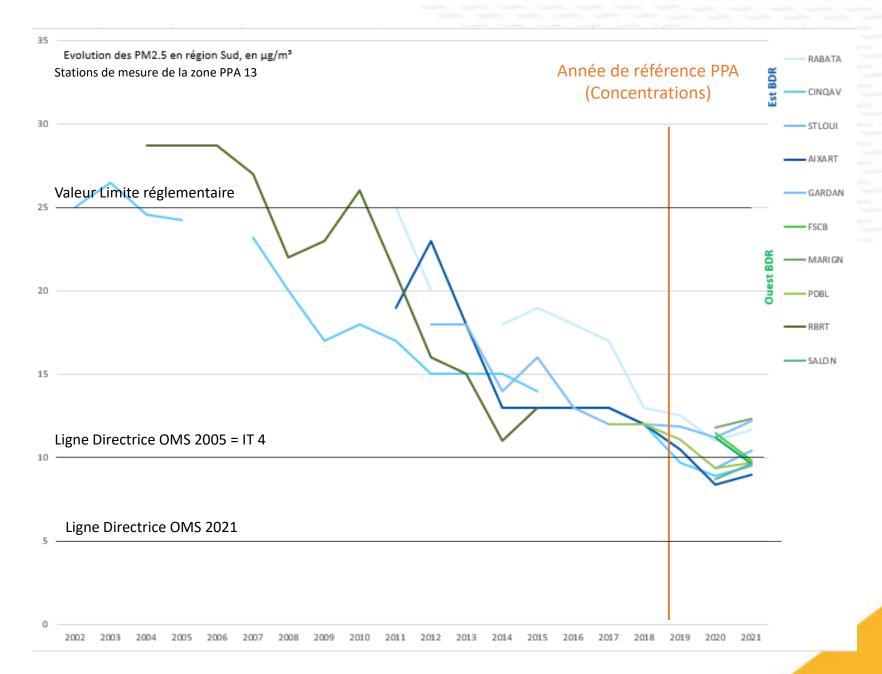


Evolution des concentrations de PM2.5



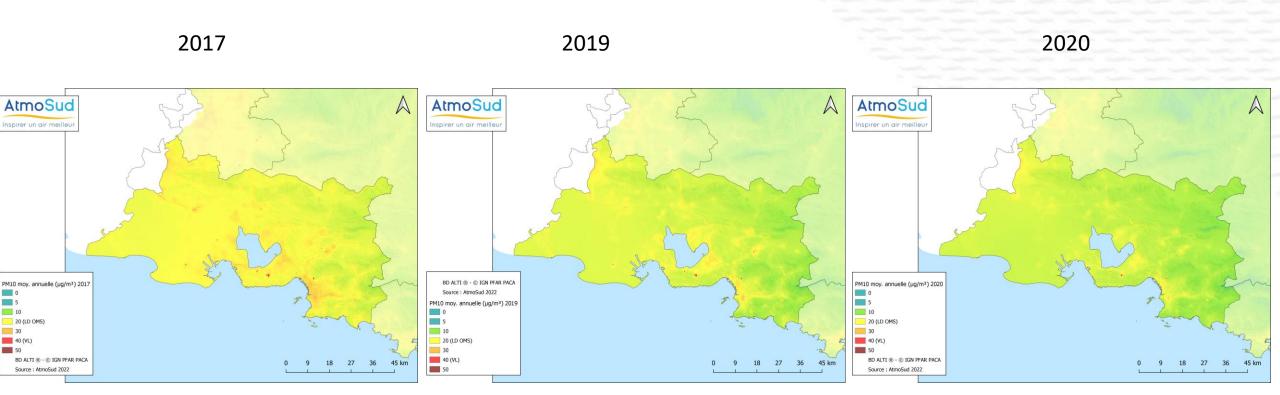


PM2.5



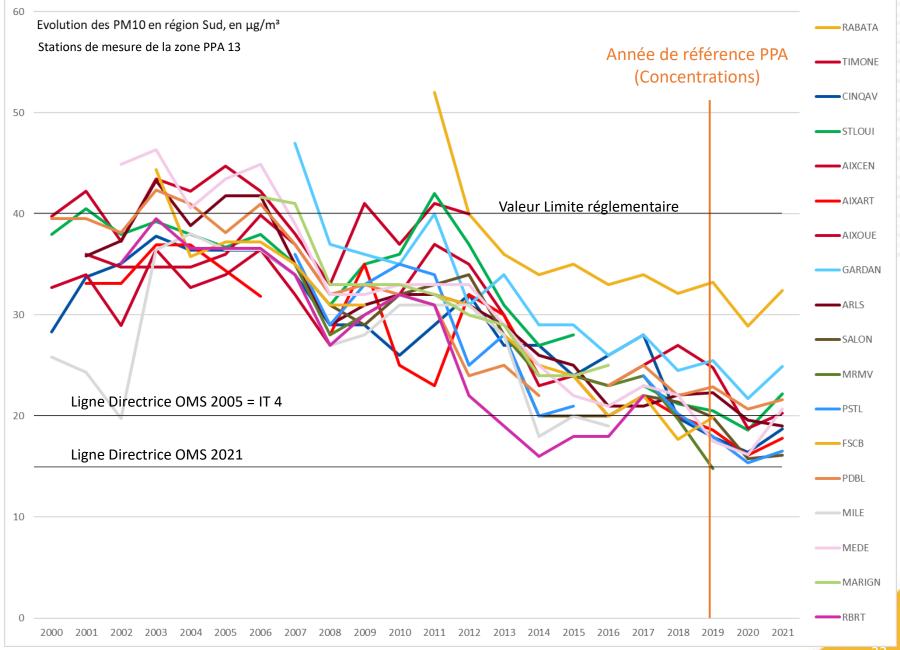


Evolution des concentrations de PM10





PM10







Besoins de remontée de données pour évaluation des gains d'émissions

Méthodologie d'Evaluation

Toutes les actions définies dans le PPA ne sont pas évaluables.

Ex: actions de sensibilisation

Les données des actions évaluables ne sont pas toutes disponibles

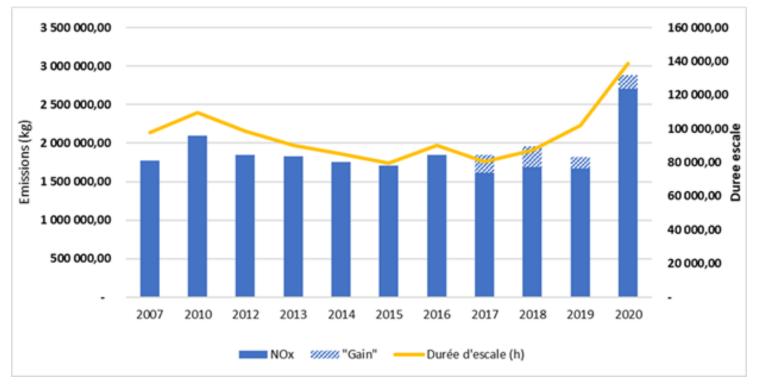


Récupération des données relatives aux objectifs des actions évaluables auprès des acteurs Données annuelles – data avant et après action



Exemple du secteur maritime à Marseille





- Plus la donnée est précise, plus l'impact de l'action sera évaluable
- Plus la date de la donnée est récente, plus l'évaluation prendra en compte les dernières actions
- Exemple du maritime: durée d'escale électrifiée par année -2021 en octobre

→ GT mis en place par AtmoSud avec acteurs portuaires régionaux pour affiner les données d'entrée (motorisation, âge des navires, type de carburant...)



Proposition pour récupérer la donnée

Récupération des données relatives aux objectifs des actions évaluables auprès des acteurs

avec

Création de GROUPES de partages des données, par secteurs d'activité Et focus possible sur des thématiques particulières en fonction des données disponibles

DATA pour fin juin pour évaluation pour octobre

Priorisation des GT:

- GT port en place
- GT mobilité à lancer
- Résidentiel/bâtiment: travail du CERC en cours de proposition

(CERC Observatoire de la Construction en PACA)

